



24º Congresso Brasileiro de Microbiologia

3 a 6 de outubro de 2007 em Brasília

Centro de Convenções Ulysses Guimarães - Brasília / DF

DOC Nº

RE07023

MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS / N04 ISOLAMENTO E DETECÇÃO

587

Avaliação do potencial enterotoxigênico de isolados de *Staphylococcus spp.* através da amplificação de genes codificadores de enterotoxinas

BORGES, M. F.¹; ARCURI, E. F.²; NASSU, R. T.²; BRUNO, L. M.¹; KUAYE, A. Y.
EMBRAPA

1. Embrapa Agroindústria Tropical

2. Embrapa

Resumo:

A contaminação do queijo de coalho por *Staphylococcus* enterotoxigênicos coagulase positiva e negativa, representa um problema de saúde pública, pelo risco de causar toxínose alimentar. O objetivo da pesquisa foi identificar *Staphylococcus aureus* e avaliar o potencial enterotoxigênico de cepas de *Staphylococcus spp.* isoladas em uma linha de produção de queijo de coalho. Após a confirmação da identificação pelo sistema API® *Staph* (BioMérieux), 22 cepas de *Staphylococcus aureus* foram submetidas à amplificação de um fragmento de 2 pares de bases do gene *femA*, sendo 82,6% (19/23) consideradas positivas para o teste, demonstrando assim maior especificidade e poder discriminatório da análise molecular. O potencial enterotoxigênico de 32 cepas de *Staphylococcus spp.* foi avaliado utilizando-se as técnicas PCR e PCR Multiplex pela amplificação dos genes codificadores de enterotoxinas estafilocócicas *sea*, *seb*, *sec*, *sed*, *see*, *sei* e *sej*. A presença dos genes *sea* e *sec* foi detectada em 37,5% das cepas (12/32) em cinco espécies de *Staphylococcus*. A técnica Multiplex PCR mostrou-se eficiente na avaliação do potencial enterotoxigênico de cepas de *Staphylococcus* isoladas de alimentos. A alta frequência (6/12) de cepas não produtoras de coagulase, com potencial enterotoxigênico detectada na linha de produção de queijo de coalho, representa um risco à saúde de consumidor e indica a necessidade de uma reavaliação dos padrões microbiológicos legais brasileiros, que até o momento, correlacionam somente a produção da enzima coagulase com a capacidade de produção de enterotoxinas por *Staphylococcus spp.*

Fonte financiadora: CNPq (Processo n° 502929/2003-0).

(Completar nomes dos autores e co-autores)